

Mitteilung des Senats an die Bürgerschaft

Haushaltsplan 2025/2026

Nachbewilligung nach § 35 Landeshaushaltsordnung für das Haushaltsjahr 2025 Einzelplan 3.2 Behörde für Wissenschaft, Forschung, Gleichstellung und Bezirke Inanspruchnahme der Ermächtigungen der Zentralen Investitionsreserve des Einzelplans 9.2 Allgemeine Finanzwirtschaft in den Haushaltsjahren 2025 und 2026

Finanzierung des 5. Hochleistungsrechnersystems für die Erdsystemforschung (HLRE-5) beim Deutschen Klimarechenzentrum (DKRZ) in Hamburg gemäß DKRZ-Abkommen vom 24. Oktober 2017

1. Anlass und Zweck der Mitteilung

Das Deutsche Klimarechenzentrum (DKRZ) als überregionale Serviceeinrichtung betreibt in Hamburg ein Rechenzentrum für die Durchführung von Klimasimulationen und hält für die Verarbeitung und Auswertung von Klimadaten die notwendigen technischen Einrichtungen vor, denn Klimaforschung betreiben heißt, mit einer Fülle von Daten zu arbeiten.

Am 3. März 2022 hat mit „Levante“ das nunmehr vierte Hochleistungsrechnersystem für die Erdsystemforschung (HLRE-4) seinen Betrieb aufgenommen. Der Supercomputer vervierfacht die Rechenleistung gegenüber seinem Vorgänger „Mistral“. Jeder Zuwachs ermöglicht ein noch detailliertes Verständnis des Klimasystems und der verschiedenen Wechselwirkungen, beispielsweise zwischen Atmosphäre und Ozeanen.

Vor dem Hintergrund der wissenschaftspolitischen Implikationen und der zentralen Bedeutung des HLRE hat die Bürgerschaft 2017 dem Abkommen

über die Finanzierung des Hochleistungsklimarechners beim Deutschen Klimarechenzentrum DKRZ in Hamburg (DKRZ-Abkommen) zugestimmt (Drucksache 21/9339).

Mit Abschluss des DKRZ-Abkommens haben die Hermann von Helmholtz-Gemeinschaft Deutscher Forschungszentren (HGF), die Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften (MPG) und die Freie und Hansestadt Hamburg vereinbart, künftig regelhaft über gesonderte investive Zuschüsse für die wissenschaftlich erforderlichen periodischen Erneuerungen der Rechnerinfrastruktur des Klimarechners beim DKRZ sicherzustellen.

Für die Finanzierung des Hochleistungsrechners wurde nachfolgende Quotelung vereinbart:

- Hermann von Helmholtz-Gemeinschaft Deutscher Forschungszentren (HGF) 45 %,
- Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften (MPG) 40 %,
- Freie und Hansestadt Hamburg (FHH) 15 %.

Zur Finanzierung des investiven Bedarfs wurde vereinbart, dass auch für künftig erforderliche Erneuerungen des Hochleistungsrechners diese Finanzierungsquoten gelten.

Für die nächste Beschaffung, welche für die Jahre 2025 bis 2028 vorgesehen ist, ist eine Gesamtinvestition in Höhe von 45 Mio. Euro erforderlich. Diese Summe wird entsprechend der vorgenannten Finanzierungsanteile wie folgt aufgeteilt:

- HGF: 20,25 Mio. Euro,
- MPG: 18,00 Mio. Euro,
- FHH: 6,75 Mio. Euro.

2. Auswirkungen auf den Haushalt und die Vermögenslage der FHH

Der Hamburger Beitrag in Höhe von 6.750 Tsd. Euro soll im Rahmen einer Projektförderung der DKRZ GmbH als beschaffende Einrichtung zugewendet werden und verteilt sich wie folgt:

2025: 2.000 Tsd. Euro
 2026: 1.440 Tsd. Euro
 2027: 1.530 Tsd. Euro
 2028: 1.780 Tsd. Euro

In den Haushaltsjahren 2025 und 2026 werden Auszahlungsermächtigungen in Höhe von 2.000 Tsd. Euro bzw. 1.440 Tsd. Euro für den Investitionszuschuss bei der neu einzurichtenden Einzelinvestition „DKRZ Höchstleistungsrechner HLRE5“ im Aufgabenbereich 247 „Wissenschaft und Forschung“ benötigt. Die erforderlichen Ermächtigungen werden jeweils unterjährig als Sollübertragung aus dem Einzelplan 9.2 „Allgemeine Finanzwirtschaft“, Aufgabenbereich 283 „Zentrale Finanzen“, Investitionsprogramm „Zentrale Investitionsreserve“ bereitgestellt werden.

Die Auszahlungsermächtigungen für die Haushaltsjahre 2027 und 2028 werden im Haushaltsplan 2027/2028 zu berücksichtigen sein.

Für die Bewilligung des gesamten Investitionszuschusses im Jahr 2025 wird im Einzelplan 3.2 „Behörde für Wissenschaft, Forschung, Gleichstellung und Bezirke“ eine investive Verpflichtungsermächtigung im Haushaltsjahr 2025 in Höhe von 4.750 Tsd. Euro zu Lasten der Haushaltsjahre 2026 bis 2028 veranschlagt.

Aus dem Investitionszuschuss resultieren Kosten aus Abschreibungen im Epl. 3.2, Produktgruppe

247.15 „Forschungseinrichtungen“, über einen Zeitraum von fünf Jahren in Höhe von jährlich 1.350 Tsd. Euro ab der geplanten Aktivierung im Jahr 2030. Die hierfür erforderlichen Kostenermächtigungen werden mit den künftigen Haushaltsplänen einzuplanen sein.

Der Investitionszuschuss i.H.v. 6.750 Tsd. Euro ist als immaterieller Vermögensgegenstand zu aktivieren und erhöht das Anlagevermögen der Freien und Hansestadt Hamburg (FHH). Der Zuschuss ist mit Beginn der Bindungsdauer ab 2030 entsprechend der vorgesehenen Nutzungsdauer von fünf Jahren abzuschreiben. Die jährlichen Abschreibungen i.H.v. 1.350 Tsd. Euro mindern über die Ergebnisrechnung das Eigenkapital der FHH.

3. Vorwegüberweisung an den Ausschuss

Die Vorwegüberweisung an den zuständigen Ausschuss ist erforderlich, um zeitlich zu gewährleisten, dass die Bürgerschaft die vorgesehene Nachbewilligung noch im ersten Quartal 2025 beschließen und die zuständige Behörde einen Zuwendungsbescheid erlassen kann.

4. Petitum

Der Senat beantragt, die Bürgerschaft wolle

1. der Inanspruchnahme der Ermächtigung der „Zentralen Investitionsreserve“ des Einzelplans 9.2 „Allgemeine Finanzwirtschaft“ im Haushaltsjahr 2025, Investitionsauszahlungen in Höhe von 2.000 Tsd. Euro sowie im Haushaltsjahr 2026, Investitionsauszahlungen in Höhe von 1.440 Tsd. Euro für die Finanzierung des 5. Hochleistungsrechnersystems für die Erdsystemforschung (HLRE-5) zu leisten, zu stimmen und
2. die in der Anlage dargestellten Änderungen des Haushaltsplans 2025/2026 für das Haushaltsjahr 2025 beschließen.

Anlage

Zahlenprotokoll

Änderungen von Ansätzen im Haushaltsplan 2025/2026

Einzelplan 3.2

Investitionen des Aufgabenbereichs 247 Wissenschaft und Forschung

	2025			2026		
	Fort. Plan bisher	Veränd.- betrag	Fort. Plan neu	Fort. Plan bisher	Veränd.- betrag	Fort. Plan neu
	Tsd. EUR	Tsd. EUR	Tsd. EUR	Tsd. EUR	Tsd. EUR	Tsd. EUR
Einzelinvestitionen						
DKRZ Höchstleistungsrechner HLRE5						
Investition wird neu eingerichtet						
Verpflichtungsermächtigungen	0	4.750	4.750	0	0	0